

### **ABSTRACT OF THE DISCLOSURE**

**A highly precise and durable light source device 50 for a three-dimensional display does not use a mechanical construction and thus can rapidly move an illuminating point on a light source to a position that best matches the positional movement of an observer. The light source device has an image display means 52 that creates an image using transmitted light. The LED arrays 51U, 51D of white LEDs 1 are arranged in two tiers and display a right-eye image and a left-eye image, respectively. The light source device also has an LED control means 53 that performs a turn-on control on the white LEDs 1 in the LED arrays 51U, 51D.**

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



10/535626



(43) 国際公開日  
2004年6月3日 (03.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/046788 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 27/22, G09G 3/36, 3/34, 3/20

(21) 国際出願番号: PCT/JP2002/012128

(22) 国際出願日: 2002年11月20日 (20.11.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 富田 誠次郎 (TOMITA, Seiji) [JP/JP]; 〒201-0015 東京都 柏江市 猪方三丁目1番5号 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山口 哲夫 (YAMAGUCHI, Tetsuo); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門1丁目17番10号 丸和ビル2階 Tokyo (JP).

LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— USのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

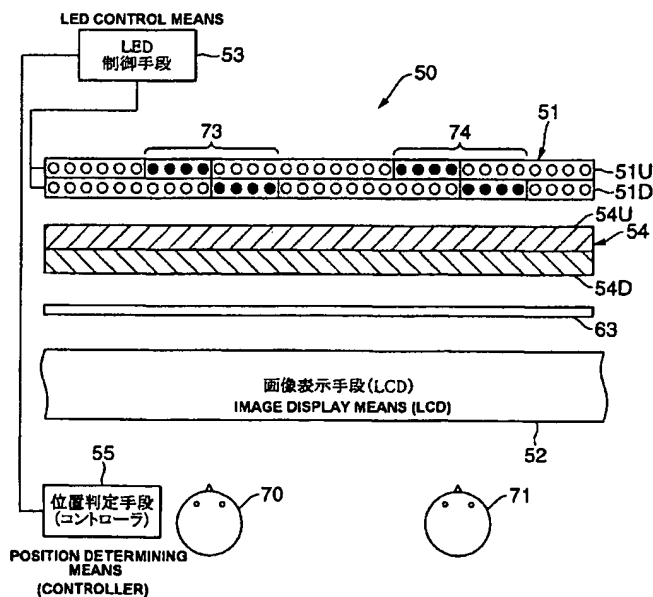
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

(54) Title: LIGHT SOURCE DEVICE FOR IMAGE DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 画像表示装置用光源装置



(57) Abstract: A light source device (50) for a three-dimensional image display device having an image displaying means (52) which is high in accuracy and durability and capable of moving the light emission position of a light source rapidly in accordance with the position movement of an observer without using any mechanical configuration. The light source device (50) comprises LED arrays (51U and 51D) with a white LED (1) arrayed therein disposed in two stages so that right and left screens are displayed on each stage and an LED control means (53) for controlling lighting of the white LED (1) of the LED arrays (51U and 51D).

(続葉有)

WO 2004/046788 A1